





# Neue Berufsreform Zeiro und Kanton Thurgau 29.05.2024







#### Information über...

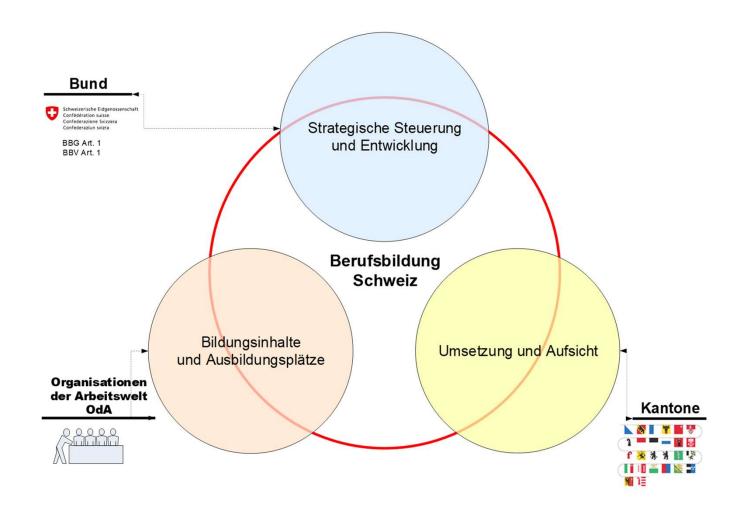
- Verbundpartner / Lernortkooperation
- Neue Bildungsverordnung BiVo (formale Aspekte)
- Gefährliche Arbeiten
- Allgemeine Informationen







# Verbundpartner

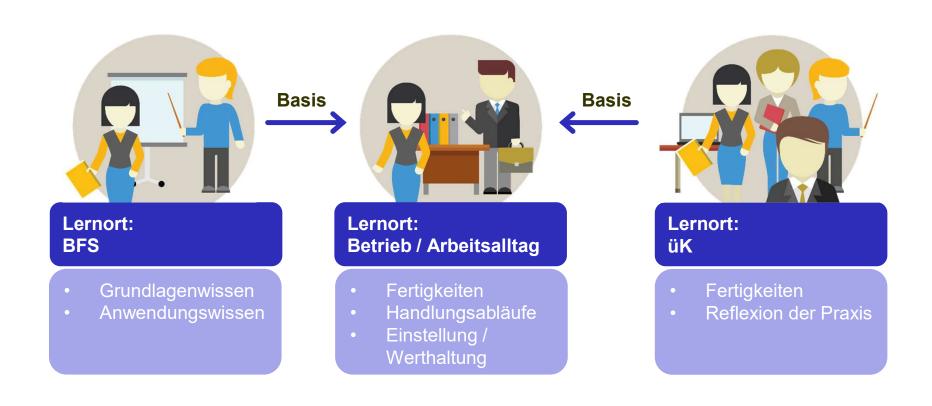








#### Lernortkooperation









#### BiVo und BiPla, Fundament der Ausbildung

#### Bildungsverordnung (BiVo):

regelt rechtliche Inhalte einer beruflichen Grundbildung. BiVo wird von SBFI erlassen.

#### Bildungsplan (BiPla):

definiert Inhalt einer beruflichen Grundbildung. BiPla wird von Trägerschaft erlassen und vom SBFI genehmigt.





#### **Neue BiVo: Formale Aspekte**

#### Art. 11 Höchstzahl der Lernenden

- 1 Betriebe, die eine **Berufsbildnerin** oder einen **Berufsbildner zu 80 Prozent** oder zwei Berufsbildnerinnen oder Berufsbildner zu je mindestens 50 Prozent beschäftigen, dürfen eine lernende Person ausbilden.
- 2 Mit jeder zusätzlichen Beschäftigung einer Fachkraft zu 80 Prozent oder von zwei Fachkräften zu je mindestens 50 Prozent darf eine weitere lernende Person im Betrieb ausgebildet werden.
- 3 Als Fachkraft gilt, wer im Fachbereich der lernenden Person über ein eidgenössisches Fähigkeitszeugnis oder über eine gleichwertige Qualifikation verfügt.
- 4 In Betrieben, die nur eine lernende Person ausbilden dürfen, kann eine zweite lernende Person ihre Bildung beginnen, wenn die erste in das letzte Jahr der beruflichen Grundbildung eintritt.
- 5 In besonderen Fällen kann die kantonale Behörde einem Betrieb, der seit mehreren Jahren Lernende mit überdurchschnittlichem Erfolg ausgebildet hat, die Überschreitung der Höchstzahl der Lernenden bewilligen.
- 6 Arbeiten die Berufsbildnerinnen und Berufsbildner oder die Fachkräfte Teilzeit, so organisiert der Betrieb ihre Arbeitszeit so, dass die Lernenden während der beruflichen Praxis von Berufsbildnerinnen und Berufsbildnern oder Fachkräften beaufsichtigt sind.





#### **Neue BiVo: Formale Aspekte**

#### Art. 12 Lerndokumentation (Skizzenbuch)

1 Die lernende Person führt während der Bildung in beruflicher Praxis eine Lerndokumentation, in der sie laufend alle wesentlichen Arbeiten im Zusammenhang mit den zu erwerbenden Handlungskompetenzen festhält.

2 Mindestens einmal pro Semester kontrolliert und unterzeichnet die Berufsbildnerin oder der Berufsbildner die Lerndokumentation und bespricht sie mit der lernenden Person

QV: Die Lerndokumentation, die Unterlagen der überbetrieblichen Kurse sowie die zugelassene Fachliteratur dürfen als Hilfsmittel verwendet werden.

#### Art. 13 Bildungsbericht

1 Die Berufsbildnerin oder der Berufsbildner hält am Ende jedes Semesters den Bildungsstand der lernenden Person in einem Bildungsbericht fest







# Übergansbestimmungen alte/neue BiVo

neue BiVo: ab Lehrbeginn 2024

erstes QV: nach neuer BiVo 2028

letztes QV nach alter BiVo 2027 - 2029 möglich für QV Wiederholung







#### Neue BiPla: Baustellenpraktikum

Architektur, Ingenieurbau

Dauer: 2 Wochen,

Zeitpunkt: 4. oder 5. Semester (gem.

Bildungsverordnung Art. 6 Abs. 3) in einem

Handwerksbetrieb des Bauhaupt- oder des

Baunebengewerbes. Lernende der Fachrichtung

Ingenieurbau absolvieren das Baustellenpraktikum im

Bauhauptgewerbe.







# Deklaration der begleitenden Massnahmen für Jugendliche in der beruflichen Grundbildung für die Arbeitssicherheit und zum Gesundheitsschutz (Art. 4 der Verordnung 5 zum Arbeitsgesetz)

Zuständiges Durchführungsorgan für die Arbeitssicherheit: SUVA Arbeitsinspektorat

Umsetzung der Begleitenden Massnahmen zum Schutz der Jugendlichen







#### Selektion von zukünftigen Lernenden

- 5 Tage schnuppern
- Noten Schule
- Verhalten in der Schule
- Referenzauskünfte
- Multicheck
- Interesse







#### Lehrvertrag

www.lv.berufsbildung.ch

#### Berufsbildungsportal (tg.ch)

#### **LEHRLINGSLOHN**

1. Lehrjahr: CHF 600 2. Lehrjahr: CHF 800 3. Lehrjahr: CHF 1000 4. Lehrjahr: CHF 1300

jeweils 13x/Jahr (Es handelt sich um Bruttolohn-Empfehlungen)

Empfehlung ZEIRO: Betriebe sollen sich angemessen am BYOD (Bring Your Own Device)-Gerät beteiligen

	Lehrvertrag	erden von der kontoenlen Sehire	- Berel	Berefliche Grundbildung mit nidg. Fähigknitszengnis   Berefliche Grundbildung mit nidg. Berefsettest   Verkürzte berefliche Grundbildung							
	Lehrbetriebsnammer(n) "	1 1		- anders							
	Nachgenannte Parteien treff	en folgende Vereinb									
Lehrbetrieb	Firms				Tel Nr.						
	Strasse				E-Meil						
	PLZ/Ort				T-Mail						
	riz/vii										
nde Person	Name	Yerean			GebDetum						
nue reison	2	FERRIN	e		Nettersprache:						
	Stresse					☐ rit.					
	PLZ/Ort				Geschlecht: m	1					
	TelNo.	Heimetart		AHV-Nr.	William Die						
				Aesländeraus	tweis: anderer						
	Mobile	Kostos		Niederles * Zwiegend en	song C Stoles* speken prochander Gerack bei der Franklerg Rigration darch des Lehrbeitrieb vors						
	E-Meil	Steet		bein dar für i	processes sense has der Franching Rigration durch den Lebebetrieb vors	stipe tox.					
Gesetzliche Vertretung	None		Yername								
er und/oder Mutter oder	Stresse			Geschlecht:	On O!						
undschafts- behörde)	PLZ/0rt										
Demorae)	Kone										
	Stresse	det: 🗆 m 🗆 f									
	PLZ/Ort			TelNr.							
ezeichnung, dungsdauer,	Berufsbezeichnung										
Probezeit	Fachrichtung/Branche/Schwerpunkt	Profil									
	Bildungsdover (Tag/Movat/Johr): vom	bis	tim bes	Doser der Pr	obezeit (1 bis 3 Monete):	Mosale					
gaben zum	Verantwortliche Berufsbildnerin	/verantwortlicher Ber	ufsbildner im Leh	rberuf							
Lehrbetrieb	Name		Vorname								
	Beruf			Geb Datem							
	Anzahl Fachleute im Betrie	ate aller Fachlaute im Betrieb,									
	die für die Nichstrahl der Lernenden massgeblich ist.  die für die Nichstrahl der Lernenden massgeblich ist.  Ausbildungsort (wenn mit Adresse des Lekebetriebs nicht idantisch)										
	Ausbildungsort (ween mit Adresse de	s Lebrbetriebs nicht identisch	)	Die Ausbildus	ng fiedet in eisem						
				Lahrbetriebsv	erband statt: ige	O nein					
che Bildung setriebliche	Za besuchende Berufsfachschule (Änderunges durch die kastanale Beböre	de vorbehalten) Berefsfe	echschule		Unterrichtsspruch	01					
Kurse (üK)	Die lernende Person besecht den Berufsn	naturitätsunterricht. fell	s sie die Aufenhmebed	ingungen erfüllt. 🔲 is	oeis						
	Die Kosten aus dem Besuch der schalisch	Elektronisch									
	wie	folgt übernommen: Rei Lehrbetrieb	sespesen Verpfleg	pung Unterkunft Sch	halmaterial Geräte						
	Lernende Person/ges		5 5	ä	8 8						
	Besondere Regelung										







# Wir danken Ihnen für Ihr grosses Engagement zu Gunsten der Berufsbildung









# Neuerungen Bildungserlasse aus Sicht der Berufsfachschule (BFS) ZFI

Informationsveranstaltung vom 29.05.2024







#### Begrüssung



- Christa Obrist, Fachbereichsleiterin ZFI, Bildungszentrum für Bau und Mode Kreuzlingen (BBM)
- Kontakt: <u>christa.obrist@bbm-tg.ch</u>
- Download Bildungserlasse: www.plavenir.ch







#### Wichtigste Neuerungen aus:

- Bildungsverordnung (BiVo)
- Bildungsplan (Bipla)
- Rahmenlehrplan (RLP)
- Schullehrplan (SLP)
- HKO-Unterricht
- Zeugnisnoten BKU
- Neue Lehrmittel BKU
- Herausforderungen
- BYOD-Gerät für ZFI







#### Bildungsverordnung (BiVo) (1)

- Neue BiVo in Kraft seit 01.01.2024
   Umsetzung einlaufend ab Sommer 2024
   > ZFI 24-28 alle Lehrjahre gem. neuer BiVo
- QV nach neuer BiVo: Lehrabschluss ab 2028
- Bereits bestehende Klassen beenden die Ausbildung nach alter BiVo
- QV nach alter BiVo: bis und mit
   Lehrabschluss 2027; QV-Wiederholung bis
   2029 nach alter BiVo möglich







# Bildungsverordnung (BiVo) (2) Neue Lektionentafel (neu in BiVo, vorher in Bipla)

Unterricht	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr	Total
<ul> <li>a. Berufskenntnisse</li> <li>HKB Erarbeiten von Grundlagen und Lösungsansätzen</li> </ul>	280	300	160	160	900
Modellieren von digitalen Modellen und Zeichnen von Plänen Erstellen von Visualisierungen und physischen Modellen Unterstützen der Projektleitung	80	60	40	40	220
Total Berufskenntnisse	360	360	200	200	1120
b. Allgemeinbildung	120	120	120	120	480
c. Sport	40	40	40	40	160
Total Lektionen	520	520	360	360	1760







#### Bildungsverordnung (BiVo) (3)

- Organisation der Schultage 1.5 / 1.5 / 1 / 1 gemäss neuer BiVo
- Kanton TG hat Erlaubnis, dass weiterhin wie bisher 2 / 1 / 1 / 1 Tage unterrichtet werden können







# Bildungsverordnung (BiVo) (4)

- Wissensvermittlung an allen 3 Lernorten auf Basis von <u>Handlungskompetenzorientierung</u> (HKO)
- Digitalisierung stärker gewichtet z.B.
   Grundkompetenzen (Word, Excel, PP), CAD inkl. 3D-Modellierung
- Nachhaltigkeits-, Umwelt- und Energiethemen erhalten höheren Stellenwert







# Bildungsverordnung (BiVo) (5)

Handlungskompetenzbereiche (HKB)

HKB a: Erarbeiten von Grundlagen und Lösungsansätzen

HKB b: Modellieren von digitalen Modellen und Zeichnen von Plänen

HKB c: Erstellen von Visualisierungen und physischen Modellen

HKB d: Unterstützen der Projektleitung







#### Bildungsplan (Bipla)

- Die Handlungskompetenzen (HK) und Leistungsziele sind je Fachrichtung im Bildungsplan ersichtlich
- Ein Beispiel folgt auf den nächsten Folien







			Architektur (ZFA)	Ingenie (ZFI)	eurbau	Innenarchitektur (ZFIA)	Landscl (ZFL)	haftsarchitektur	Raumplanung (ZFR)
<b>V</b>	Handlungskompetenz-be- reiche		→ Handlungskom	petenzen					
а	Erarbeiten von Grundlagen und Lösungsansätzen	/	a1: Projekt- plattform für die Bau- oder Raum- planungspro- jekte bewirt- schaften	a2: Arbeits- grundlagen für die Bau- oder Raum- planungspro- jekte erarbei- ten oder ein- holen	a3: Grobana- lyse des Bauobjekts, Bauortes oder Situation er- stellen	a4: Bestands- oder Feldauf- nahme vor Ort erstellen und in Mass- skizzen erfas- sen	a5: Lösungs- ansätze und Varianten für die Bau- oder Raum- planungspro- jekte entwi- ckeln	a6: Pflanzen-, Material- und Farbkonzepte nach Vorga- ben bearbei- ten	a7: Daten, Grundmasse und Mengen für Raumpla- nungspro- jekte ermit- teln, berech- nen und ana- lysieren
b	Modellieren von digitalen Mo- dellen und Zeichnen von Plä- nen		b1: Pläne oder Modelle für Bau- oder Raumpla- nungsprojekte erstellen	b2: Rechtliche und andere normative Vorgaben für die Bauoder Raumplanungsprojekte in Plänen und Modellen umsetzen	b3: Pläne oder Modelle auf der Grundlage von Geoinfor- mationssys- tem-Daten er- arbeiten	b4: Modelle, Pläne und Unterlagen unter Einbezug der beteiligten Fachplanerinnen und -planer aktualisieren			
С	Erstellen von Visualisierungen und physischen Modellen	/	c1: Bau- oder Raumpla- nungsprojekte dreidimensio- nal visualisie- ren	c2: Fachkon- zepte für Bau- oder Raum- planungspro- jekte nach Vorgabe pla- nerisch um- setzen	c3: Einfaches Modell der Bau- oder Raumpla- nungsprojekte bauen				
d	Unterstützen der Projektlei- tung		d1: Dokumentation über den gesamten Planungsprozess der Bau- oder Raumplanungsprojekte zusammenstellen und archivieren	d2: Bespre- chungen, Veranstaltun- gen und Ar- beitssitzun- gen zu den Bau- oder Raumpla- nungsprojek- ten mitgestalten und Aktennotiz er- stellen	d3: Termin- pläne, Bau- programme und Kosten- schätzungen administrativ bearbeiten	d4: Aus- schreibungs- unterlagen für Bauprojekte zusammen- stellen und Offerten ver- gleichen	d5: Material- listen für die Bauausfüh- rung erstellen und die Men- gen ermitteln	d6: Baukon- trollen vor Ort vornehmen	







#### Handlungskompetenzbereich a: Erarbeiten von Grundlagen und Lösungsansätzen

			au- oder Raumplanungsprojekte bewirtschafte		ZFA	ZFI	ZFIA	ZFL	ZFR
	Zeichnerinnen und Zeichner EFZ bereiten für ihre Projekte die bürointernen Softwares und Office-Anwendungen vor, richten die CAD-Software sowie die Datenstruktur ein und passen diese den Projektanforderungen an. Sie richten den eigenen Arbeitsplatz ergonomisch ein und verhalten sich in ihrer täglichen Vrbeit energie- und ressourcensparend.								x
Lernor	ernorte istungsziele Betrieb Leistungsziele Berufsfachschule Leistungsziele überbetrieblicher Kurs								
а	Marketon .	Den eigenen Arbeitsplatz nach ergonomischen Standpunkten und auf funktionel und praktische Weise einrichten (K3)	erigkeit»		x	х	x	x	x
а		Situationsbezogen die richtige berriebliche IT- Software und Hardware anwenden. (K3)			x	X	x	х	x
а	AHRA SIDEDBIA	Digitale Arbeitsumgebung korrekt einrichten und an die Büro- oder Projektanforderungen anpassen. (K3)	Grundsätzliche Struktur/Aufbau von CAD- und/oder GIS-Software erläutern, inkl. Daten- ablage und Ordnerstruktur. (K1)	Grundsätzliche Struktur/Aufbau von CAD- und/oder GIS-Software anwenden (Ebenen, Klassen, Attribute etc.). (K3)	x	x	x	х	x
а		Gängige Dateibeschriftungsvarianten und Datenablagesysteme anwenden. (K3)			×	х	x	х	x

Relevanz: x = j







Transacting of the period of t							ZFL	ZFR	c3: Einfac Modell de
Zeichnerinnen und Zeichner EFZ erstellen physische Modelle in verschiedenen Massstäben. Dabei setzen sie die richtigen Werkzeuge und das geeignete Material ein.						x	x	x	Bau- oder
Nr.	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs						Raumpla- nungsproj
c3.1	Dem Verwendungszweck entsprechende Modellart auswählen. (K4)	Unterschiedliche Modellarten beschreiben. (K2)		х		x	x	x	bauen
c3.2	Physische Modelle mit geeignetem Werkzeug und geeigneten Materialien erstellen. (K3)		Physische Modelle mit geeignetem Werkzeug und geeigneten Materialien erstellen. (K3)	x		x	x	х	
c3.3			Neue Technologien und deren Möglichkeiten im Bereich des Modellbaus (z.B. 3D-Drucker) beschreiben. (K2)	x		х	х	x	

c3: Einfaches	
Modell der	
Bau- oder	*
Raumpla-	
nungsprojekte	
bauen	

Handlungskompetenz d3: Terminpläne, Bauprogramme und Kostenschätzungen administrativ bearbeiten							ZFL	ZFR	
Zeichnerinnen und Zeichner EFZ bearbeiten nach Vorgabe Terminplanungen und Bauprogramme. Sie unterstützen die Projektleitung beim Ermitteln der Baukosten.							х	х	4
Nr.	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs						
d3.1	Aufgaben der am Bau beteiligten Partner im ganzen Bauprozess unterscheiden. (K2)	Ablauf und gegenseitige Abhängigkeit von Bauarbeiten erklären. (K2)	Aufgaben der am Bau beteiligten Partner im ganzen Bauprozess unterscheiden. (K2)	×	x	x	x	0	
d3.2	Einfache Terminplanungen nach Vorgabe erstellen. (K3)			X	х	x	x	×	
d3.3		Verschiedene Arten und Anwendungsgebiete von Konkurrenzverfahren nennen. (K1)		0	0	0	0	X	
d3.4	Einfache Bauprogramme oder Teile von Bauprogrammen nach Vorgabe erstellen. (K3)	Grundsätze der Baustellenorganisation und zusammenhängende Bauabläufe beschreiben. (K2)	Grundsätze der Baustellenorganisation und zusammenhängende Bauabläufe dokumentieren. (K2)	X	×	×	x	0	
d3.5	Gliederung und Struktur verschiedener Bau- kostenpläne anwenden. (K3)	Struktur der verschiedenen Baukostenpläne beschreiben. (K2)		х	0	x	x	0	
d3.6	Einfache Baukostenermittlungen nach Vorgabe durchführen. (K3)	Die gängigen Methoden zur Baukostenermitt- lung beschreiben. (K2)		x	х	x	x	0	









#### Rahmenlehrplan (RLP)











#### Schullehrplan (SLP) (1)

#### Entwicklung unter Berücksichtigung:

- HKO, Digitalisierung, Nachhaltigkeit
- Optimale Abstimmung Lerninhalte BFS und ÜK über alle Lehrjahre









# Schullehrplan (SLP) (2)

- Mehrere Lernortkooperationsprojekte über alle Lehrjahre geplant.
- Interkantonales Lernortkooperationsprojekt im 7. Semester mit Ziel QV-Vorbereitung (Synergien, Diversität nutzen) gemeinsam als Schulverlegung (SV) und ÜK 5 ZEIRO







#### Schullehrplan (SLP) (3)

#### Schultage je Lehrjahr ZFI

- 1. Lehrjahr 2 Schultage / Woche
- 2. Lehrjahr 1 Schultag / Woche
- 3. Lehrjahr 1 Schultag / Woche
- 4. Lehrjahr 1 Schultag / Woche
- => wie bisher

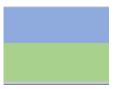






#### Verteilung Schultage ZFI auf Wochentage

	Мо		Di		Mi		Do		Fr	
	Мо	Na								
1. Lehrjahr										
2. Lehrjahr										
3. Lehrjahr										
4. Lehrjahr										



BFS BBM Kreuzlingen, alle Lernenden BMS BZT Frauenfeld, 3-jährig vom 2. bis 4. Lehrjahr BMS SH, 4-jährig, Freitags oder Mittwochs ganzer Tag

=> wie bisher







#### **HKO-Unterricht (1)**

- Handlungskompetenzorientierter Unterricht
- Keine Fächer mehr => neu werden Themen unterrichtet
- Arbeitssituationen aus der Sicht einer ausgelernten Person







#### **HKO-Unterricht (2)**

- Vermischung / Verknüpfung von Grundlagenwissen und Anwendungskompetenzen in Lernaufträgen, welche sich an konkrete Handlungssituationen im Berufsalltag anlehnen
- In CH weiter Arbeitsgruppen für Erarbeitung HKO und Lehrmittel ZFI, längerer Prozess, ehrgeiziges Terminprogramm





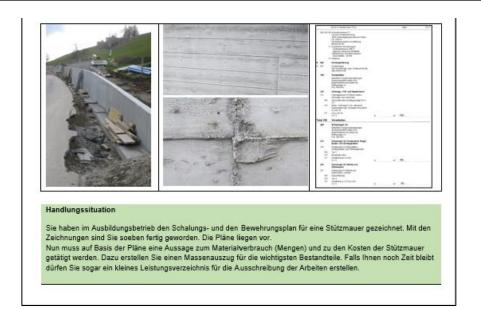




#### **Handlungssituation**

Sie haben im Ausbildungsbetrieb den Schalungs- und den Bewehrungsplan für eine Stützmauer gezeichnet. Mit den Zeichnungen sind Sie soeben fertig geworden. Die Pläne liegen vor.

Nun muss auf Basis der Pläne eine Aussage zum Materialverbrauch (Mengen) und zu den Kosten der Stützmauer getätigt werden. Dazu erstellen Sie einen Massenauszug für die wichtigsten Bestandteile. Falls Ihnen noch Zeit bleibt dürfen Sie sogar ein kleines Leistungsverzeichnis für die Ausschreibung der Arbeiten erstellen.









# Zeugnisnoten BKU (1)

- Neu zwei Zeugnisnoten im Berufskundeunterricht (BKU)
- Eine Note für Handlungskompetenzbereich HKB A (900 Lektionen)
  - Erarbeiten von Grundlagen und Lösungsansätzen







#### Zeugnisnoten BKU (2)

- Eine Note für Handlungskompetenzbereich HKB BCD (220 Lektionen)
  - Modellieren von digitalen Modellen und Zeichnen von Plänen
  - Erstellen von Visualisierungen und physischen Modellen
  - Unterstützen der Projektleitung







# **Neue Lehrmittel BKU (1)**

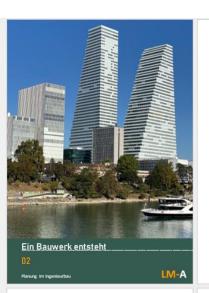
- Lehrmittelserie im Verlag LM-A in deutscher und französischer Sprache
- Erste Hefte erscheinen im Sommer 2024
- Lehrpersonen aller CH BFS im Fachbereich ZFI erarbeiten die Lehrmittel
- Die BFS haben dem Autorenteam signalisiert, dass die Lehrmittel an den Schulen auch eingesetzt werden (Erwerb durch Lernende)







# **Neue Lehrmittel BKU (2)**















vss**<> s i a** 





































## Terminplan für die Erstellung der Themenhefte ZFI

Stand: 03.11.2023

End- nummern	Thema DE	Thema FR	IΤ	Offizielles Erscheinungs-datum	Die Reihenfolge der zeitlichen Ersterscheinung orientiert
	Grundlagen	Connaissances de base			sich am neuen Rahmenlehrplan der Zeichner
00	Bauwerke im Ingenieurbau	Ouvrages du génie civil		August 2024	Fachrichtung Ingenieurbau. Im Gegensatz zur Heftserie
siehe unten	Einführung Baustoffe (15L)	Introduction matériaux de construction (15 l)		August 2024	"Architektur" wird die Heftserie "Ingengenieurbau" 4 Schuber mit "unterschiedlichen" Themen umfassen, Die
01	Ein Bauwerk entsteht	Une infrastructure se compose		August 2024	Nummereriung ist daher nicht durchgehend.
02	Bauvorbereitung	Préparation du chantier		August 2024	
03	Ein Plan ensteht	Un plan se compose		August 2024	
04	Boden	Sol		August 2024	
05	Vermessung	Arpentage (ou mensuration)		Februar 2026	
06	Ökologie	Écologie		August 2026	
	13.00				
. 1	Tragwerke				August 2024
10	Baugruben	Fouilles		Februar 2025	Februar 2025
11	Fundationen	Fondations		Februar 2025	August 2025
12	Verbaute Baugruben	Fouilles avec travaux spéciaux		Februar 2025	
13	Wasserhaltung	Drainage des eaux		Februar 2025	
14	Mauerwerksbau	Construction en maçonnerie		August 2025	
15	Stahlbetonbau	Construction en béton armé		August 2025	
16	Verbundbau	Construction mixte		August 2025	
17	Holzbau	Construction en bois		Februar 2027	
18	Stahlbau	Construction métallique		August 2027	
		1 1 2 2 2			Für den Ingenieurbau wird eine gleichartige Übersicht
	Infrastruktur	Infrastructur			zur
20	Strassenbau	Construction routière		Februar 2026	Themenheftserie erstellt wie sie für die Architektur
21	Bahnbau	Construction ferroviaire		Februar 2026	bereits besteht.
22	Werkleitungsbau	Conduites de services		Februar 2026	







# Herausforderungen (1)

- keine Fächer mehr
- Arbeitsaufträge aus Sicht von ausgelernten Personen für Lernende, welche gerade erst die obligatorische Schulzeit abgeschlossen haben und noch kaum Fachvokabular, geschweige denn Anwendungskompetenzen besitzen







# Herausforderungen (2)

- In themenübergreifenden Arbeitssituationen unterrichten aber zwei verschiedene Zeugnisnoten bilden. (Widerspruch)
- Wir wissen heute noch nicht, wie die Qualifikationsverfahren aussehen werden







# **BYOD-Gerät für ZFI (1)**



- Ein BYOD-Gerät für digitalen Unterricht am BBM und ÜK ZEIRO
- Ab 12. August 2024 einsatzfähig für BFS und ÜK 1
- Weitere Informationen finden Sie im Schreiben vom April 2024 des BBM oder unter www.bbm.tg.ch







# **BYOD-Gerät für ZFI (2)**



- Beachten der erweiterten
   Hardwareanforderungen ZFI aufgrund CAD
- Installation CAD durch Lehrbetrieb bis spätestens Lehrbeginn, Allplan und Cadwork Lizenzen für Lernende kostenlos beantragen gem. Zusatzinformation BYOD-Gerät ZFI April 2024 des BBM









# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und Ihr Engagement!

Ich freue mich auf den Austausch beim anschliessenden Apéro.







# Neuerungen Ausbildungsprogramm ÜK ZFI Informationsveranstaltung vom 29.05.2024









# Begrüssung

- Ramona Hobel, ÜK ZFI, ZEIRO
- «Die überbetrieblichen Kurse ergänzen die Bildung in den Betrieben und der Berufsfachschule. Ich freue mich, die überbetrieblichen Kurse mit allen Beteiligten organisieren zu dürfen.»
- Kontakt: ramona@zeiro.ch







## **Inhalt**

- Vorgehen
- Wichtigste Neuerungen
- Übersicht ÜK Plavenir
- Umsetzung ZEIRO







# Vorgehen

- Einführung einlaufend ab Sommer 2024
   -> ZFI 24-28 alle Kurse gem. neuem
   Ausbildungsprogramm ÜK
- Änderungen SJ 2024/25 betreffen ÜK 1 im
   1. Lehrjahr
- Alle anderen ÜK werden schrittweise revidiert
- Termine ÜK weiterhin auf Schultage BBM abgestimmt







# Wichtigste Neuerungen (1)

- Neu 20 ÜK-Tage anstelle bisher 16 Tage
- Neu 5 ÜK anstelle bisher 4 Kurse
- Kurs zum Thema BIM Grundlagen zum zweiten Mal erfolgreich umgesetzt durch ZEIRO, der Zeit und dem ÜK-Programm ZFI voraus, Anfrage von Plavenir erhalten







# Wichtigste Neuerungen (2)

 Zusätzlicher Kurs zum Thema Technologie Tage geplant als interkantonales Lernortkooperationsprojekt im 7. Semester (Synergien, Diversität nutzen) Gemeinsam mit Schulverlegung (SV) und Berufsbildnerverband ZFI SG, AR, AI, FL (bvzi)







# Wichtigste Neuerungen (3)

- Berücksichtigung der Digitalisierung
- Verstärkter Praxisbezug
- Optimale Abstimmung Lerninhalte BFS und ÜK über alle Lehrjahre
- Gelebte Lernortkooperation
- Nachfolgende Übersicht zeigt Themen,
   Zeitpunkt und Dauer der ÜK







# Übersicht ÜK Plavenir

üK 4 | BIM Grundlagen

Grundlagen der BIM-Methodik, Typisierung von Bauteilen, Export von Daten, Kollaboration mit anderen Fachbereichen

Ende 5. Semester, 4 Tage

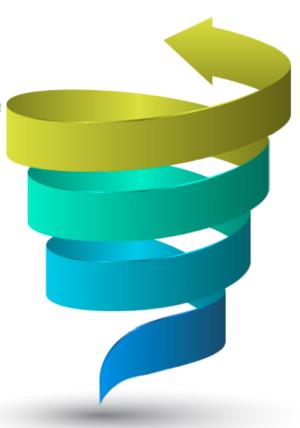
Für die Zukunft gewappnet sein

## üK 2 | Hochbau

Stahlbetonbau, Stahlbau, Holzbau

Ende 3. Semester, 4 Tage

Wissen vertiefen und anwenden, mit Handskizzen und CAD



## üK 5 | Technologie Tage

Innovative Baustoffe, neue Bauverfahren, moderne Werkzeuge

Ende 6. Semester, 4 Tage

Am Puls der Zeit

## üK 3 | Tiefbau

Strassenbau, Grabenbau, Werkleitungen

Ende 4. Semester, 4 Tage

Wissen vertiefen und anwenden, mit Handskizzen und CAD

üK 1 | Grundlagen

Zeichnerische Grundlagen, Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, Vermessen eines Objekts

Im 1. Semester, 4 Tage

Einstieg in die Bauwelt

Die genauen Kurstermine sind regional auf die Inhalte der BFS abzustimmen.







# **Umsetzung ZEIRO**

Kurs	Thema	Zeitpunkt, Einführung	Dauer
ÜK 1 I Grundlagen	Einstieg in die Bauwelt	1. Semester, 2024	4 Tage
ÜK 2 I Hoch- und Tiefbau	Wissen vertiefen und anwenden	4. Semester, 2026	4 Tage
ÜK 3 I Tiefbau	Wissen vertiefen und anwenden	6. Semester, 2027	5 Tage
ÜK 4 I BIM Grundlagen	Für die Zukunft gewappnet sein	7. Semester, 2027	3 Tage
ÜK 5 I Technologie Tage	Am Puls der Zeit	7. Semester, 2027	4 Tage
Total			20 Tage









# Fragen?

Ich freue mich auf den Austausch beim anschliessenden Apéro.